**المستخلص عربي :**

إن زيادة عدد المدن الصناعية ومن ثم زيادة عدد المصانع وتزايد عدد السيارات سنويا، كما أن زيادة عدد محطات توليد الكهرباء أو زيادة طاقتها وزيادة محطات التحلية سيزيد من كمية المعلقات متناهية الصغر في أجواء المدينة، وربما ناهزت كمياتها عدة مئات من الأطنان والتي سيؤول بها المآل إلي البيئة التي نعيش فيها، إن للمعلقات متناهية الصغر قدرة فائقة في إحداث تأثيرات حادة ومزمنة في الرئتين يتدرج من الالتهاب إلي تفاقم داء الربو ( والمنتشر بشكل واسع في هذه الأيام ) وكذلك تسمم المُورثات وصولا إلي المواد المسرطنة.

إن هدف مشروع هذا البحث هو دراسة الأشكال الطبيعية والتركيب الكيميائي والنسيج التكويني للمعلقات متناهية الصغر ، ستشمل الدراسة أيضا التحليل الكيميائي الوصفي والكمي للعديد من العناصر الكبرى والصغرى ( مثل: بي، ،سك، فا، كر، كو، ني، نح، خ، جا، ،ز، لا، هو، تن، لت، بق، هف، ر، بز، ث، يو )

Be,Sc,V,Cr,Co,Ni,Cu,Zn,Ga,As,La,,Hb,W,Hg,Lu,Hf,Pb,Bi,Th,U,etc) ، ولتحقيق هذه الأهداف فسيتم تجميع عينات يومية من الغلاف الجوي من خمس محطات موزعة علي مدينة جدة كما هو موضح بالخريطة المرفقة وسيتم تحليلها لتحديد طبيعة المعلقات متناهية الصغر وتركيبها الكيميائي ونسيجها التركيبي ، علما بأنه سيتم استخدام جهاز البلازما للامتصاص الذري لتحديد بدقة تراكيز العناصر الصغرى من القطاعات ب ، د ، ف، وبهذا الشكل نكون قد كونا صورة متكاملة عن المعلقات متناهية الصغر بالغلاف الجوي ومدى تأثيرها الصحي.

**Abstract:**

The increase in the number of industrial cities and increase the number of factories and the growing number of cars per year, and increase the number of power plants or increase capacity and increase the desalination plants would increase the amount of pendants nanomaterials in the atmosphere of the city, and perhaps Nahzat quantities of several hundred tons and Seoul with the money to environment in which we live, the suspensions of the micro extraordinary ability in the creation of the effects of acute and chronic inflammation of the lungs ranging to the aggravation of asthma (and widely spread these days), as well as poisoning of genes leading to carcinogens.

The aim of the draft of this research is to study natural forms and the chemical composition and tissue formative of suspensions of micro, study will include also chemical analysis of descriptive and quantitative for many of the items big and small (such as me,, SC, Va, Cr, Co, Ni, grants, x, Ga ,, g, no, is, Tin, the late, bugs, Hugh, R., Bez, W, U)

Be, Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, La,, Hb, W, Hg, Lu, Hf, Pb, Bi, Th, U, etc), and to achieve these goals will be collecting samples daily from the atmosphere of the five stations scattered in the city of Jeddah, as shown the attached map will be analyzed to determine the nature of suspensions of micro and chemical composition and texture synthetic, knowing that they will be using a plasma atomic absorption to determine the exact concentrations of trace elements from the sectors b, d, P, and this form we have a comprehensive picture of Kuna pendants micro-atmosphere and their impact health.